Gricheint wochentlich zweimal (Mittwoch und Connabenb); in Starte von 1-11/2 Bogen. Bierteljahrlicher Pranumerationspreis 3 Mart 60 Bf.

Bu beziehen durch alle Buchhandlungen und Boft - Anftalten

bes In- und Auslandes. and wirthschaftlicke

in Brestau: bie Erpebition, herrenftr. 20, bie Berlagshandlung Tauenhienplat 7, fowie fammtliche Unnoncen . Bureaus. Berlin Rudolf Moffe, Saafenftein & Bogler, S. Albrecht, A. Retemeyer. Frantfurt a. R .: Sagfenffein & Bogler, Daube & Comp. Samburg : Saafenftein & Bogler. Leipzig: Saafenftein & Bogler, Carl Schufler. Infertions. Webuhr für die Spaltzeile ober beren Raum 20 Bf.



Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von R. Camme.

Mr. 51.

Sechszehnter Jahrgang. - Berlag von Ednard Trewendt in Brestau.

26. Juni 1875.

Abonnements-Einladuna.

Beim bevorstehenden Quartalswechsel ersuchen wir unfere geehrten Abonnenten, ihre Bestellungen auf das

III. Quartal 1875 (XVI. Jahrgang)

unseres Blattes im Intereffe ununterbrochener Busendung bei den resp. Buchhandlungen oder Poft-Anstalten möglichft bald erneuern zu wollen.

Der Abonnementspreis beträgt auch für das neue Quartal nur 3 Mart 60 Pf., bei birecter Bufendung unter Rreuzband 4 Mark.

Breslau, im Juni 1875.

Eduard Trewendt. Berlagshandlung.

Inhalts - Meberficht.

Gesammeltes über Wiesenbau und Biesenpflege. (Fortsehung.) Ueber bas Reimen ber Sämereien und beren Unterbringung in die paffenofte

Tiefe in ben Boden. (Schluß.) Ein frangofisches Urtheil über bie Landwirthschaft in Deutschland

Etwas über Gier. Der Ralis, Natrons und Chlorgehalt ber Milch. (Schluß.) Die Bergwertsproduction Großbritanniens im Jahre 1873.

Mannigfaltiges. Provinzial-Berichte: Aus Ramslau.

Muswärtige Berichte. Aus Berlin. Wochenberichte: Aus Berlin. - Aus Wien. - Aus Pofen. - Aus

Nürnberg. Wochenfalender. Inferate.

Gefammeltes über Biefenbau und Biefenpflege. (Driginal.) (Fortsetzung.)

Gingehendere Untersuchungen im Sabre 1867 ftellten Folgendes

feft: Die Grundlage bes fraglichen Suftems ift eine vollftanbige Drais nirung und Entsumpfung der Wiesen. Bu diesem Behuse unterscheidet Petersen Sammel: und Saugdrains. Den Sammelbrain legt er in Der Richtung bes Sauptgefälles und läßt bie Saugdrains mit einigem Gefälle mehr ober weniger rechtwinfelig in den Sammelbrain munden. Unmittelbar über ben Saugdrains werden auf der Dberflache borigon= tale Bafferungerinnen angelegt. Un der Stelle, wo die Saugdrains mit den Cammelbrains jusammentreffen, werden bergl. Tagrohren daß hierzu erforderlich fei : ober Schließstellen eingesett in Raften von Bolg, worin ber Sauptdrain ein= und ausfließt und die Rebendrains fich ergießen. In bem Sammelbrain befindet fich ein Bentil, welches mittelft einfacher Bebelvorrichtung geoffnet und geschloffen werden fann. Bird bas Bentil geschlossen, so fleigt bas durch die Saugdrains zufließende Waster in dem Methode namentlich bei fleinen Bafferzufluffen und in trockener Sabred- | fomme. Beit um fo mehr empfiehlt, als bei ihr eine weit nachhaltigere Bobenferung flattfindet, weil bei letterer Luft und Sonne die Feuchtigfeit weit ichneller unmittelbar verdunften und ber abgelagerte Schlick megen Mangel an einem gofungemittel nicht gur Birtung gelangen fann. Bei dem Peterfen'ichen Berfahren bagegen wird ber Boben 11/3 Ditr. und noch tiefer mit in Baffer löslichen Salzen und Schlick getrantt,

Toussaint berichtete weiter, daß er die Petersen'schen Biesenanlagen dicht und voll mit 1 Meter langen Ober: und 1/2 Meter langen Untergrafern ber beften Qualitat bestanden gefunden, und bag fich ber Ertrag von Jahr zu Jahr gesteigert habe. Im Jahre 1860 habe der beftar 10,000 Kilo gutes heu gegeben. Neben dem Ausbau sei es por Allem die Behandlung einer berartigen Unlage, durch welche folche bedeutende Erträge erzielt werden fonnten. Namentlich handle es fich dabet um ben öfteren Bechfel der Luft- und Bafferbaber. Sobald das Gras gemabt fei, folle man womöglich alle Tage mit ber Bufuh= rung bon Luft und Baffer wechseln und damit fo lange fortfahren, bis das Gras wieder eine entsprechende Sohe erreicht habe. Dabei

bildet mithin ein Refervoir von Feuchtigfeit und Pflanzennahrung, welche

ben Pflanzen allmälig zu gut fommen, und gestattet immer raschen

Bechsel von Bewäfferung und Erodenlegung, welcher bei oberflächlicher

Bewäfferung nicht julaffig ift, weil bei derfelben langere Beit erforbert

wird, bis die Biefe mit Baffer getrankt und mit Dunger verfeben iff.

mußten die Beriefelungen im Fruhjahr und herbst fortgefest werden. Wenn mit Luft= und Wafferbadern nicht oft genug gewechselt werde, trate Erfaltung bes Bodens ein. Nachst ber richtigen Behandlung einer solchen Anlage sei aber auch die Bodenbearbeitung eine haupt= bedingung zur Erzielung eines maffenhaften Graswuchfes. Do diefelbe mangelhaft oder gar nicht ausgeführt worden, wo also dieselbe Grasnarbe stehen geblieben fei, seien auch die Resultate feine halb so große.

Im Jahre 1866 verbefferte Touffaint Die Peterfen'iche Methode. Diese Methode beruht auf dem Sauptgefichtspunkte, daß auf je 1/3 Mtr. Terraingefälle ein Stauapparat gesett wird, und die hauptdrains von einem Apparat jum andern eine genane borizontale Lage erhalten. Die thobe folgende Gabe auf: Diefes Softem gemabrt bem Landwirth die Nebendrains munden von oben in den Hauptdrain und haben in sich ein funftliches Gefalle von 1:500. Den unterften Theil Des Apparates barmachung feiner guten und Ausschließung refp. Abwendung feiner ftellt Touffaint von Klinkern und Cement ber, wobei ber Schluß des ichadlichen Birkung, und zwar für alle Bodenarten und Untergrunds Bentile, welcher zwischen bem zu= und ableitenden Sauptstrange ein= gemauert wird, eine verticale Richtung verfolgt. Durch die Unwendung laffen, und in Diefem Falle felbft bei febr geringem Gefällverhaltniffe eines gebogenen fupfernen Rohres nach Schluß bes Bentils fann Die bes Terrains. Deshalb muffen alle zwedmäßigen Mittel und Wege Sobe bes zugeleiteten Baffers im Boben bis auf Die obere Deffnung benutt werden, welche zur möglichften Berbreitung Des Peterfen'fchen angestaut werben. Die Rosten Dieser Berbefferung betragen pro Settar 300-600 Mart.

Ueber die Roften des Peterfen'ichen Biesenbaues ftellte Benge im ju Bittfiel im Jahre 1873 wurden folgende Forderungen geftellt: Jahre 1866 eine Berechnung auf. Hiernach betragen dieselben pro hektar 300 Mark. henze behauptet, daß sehr hohe Erträge bei dieser Methobe nur bann gewonnen wurden, wenn man gleichzeitig mit Stallmift, Knochenmehl und schwefelfaurem Rali dunge. Gine folche Dungung pr. Heftar (24 Fuder Stallmift, 400 Kilo Knochenmehl, 650 Kilo fcmefelfaures Rali) habe ihm 270 Mart gefoftet. Rach diefer Dungung fei aber auch ber Ertrag mehrere Sahre lang ein immenfer gewesen, und 100 Kilo des gewonnenen Futters hätten einer Analyse zufolge einen fast gleichen Nahrungswerth gehabt als 150 Ktlo Safer.

Bei ber General : Berfammlung Des landwirthschaftlichen Bereins für Rheinpreußen im Jahre 1868 berichtete Oberforfter Sons, daß fich fammtliche Wiesenbesiger, welche nach dem Petersen'schen Suftem drainirt batten, febr lobend über daffelbe ausgesprochen. Wiefen, welche früher einen febr geringen Ertrag geliefert, gaben nun bas brei- bis vierfache. Durch die gleichzeitige Be- und Entwäfferung, refp. durch die Circulation des Baffers und der Luft in dem Boden werde eine Kräftigung beffelben herbeigeführt. Bang besonders eigne fich diese Methode:

für Torf-, Moor- und Thonboden, welche nicht gang trocken gelegt werden dürften;

2. wo man bas Baffer aus fleinen Sammelteichen mit möglichft geringem Verluft auf etwas entfernte Theile ber Biefe bringen

molle: porbanden sei;

4. um Abflugmaffer, welches bei Regen aus bewohnten Orten fommt, weiter zu leiten und möglichft gleichmäßig zu vertheilen.

Im Jahre 1869 murde in der Zeitschrift bes landwirthschaftl. Central: Bereins der Proving Sachsen die Frage: Unter welchen Berhaltniffen ift das Peterfen'iche Biefenbaufpftem anzuwenden? dabin beantwortet,

1. eine der Drainirung bedürftige Wiese mit undurchlaffendem Untergrunde, welche fo gelegen fei, daß drainirt werden tonne;

man diefes nicht habe, Dungung ber Wiefe.

Im Jahre 1870 schrieb man aus dem Trier'ichen, daß sich daselbst ausfallt. Dolgkaften in Die Bobe, tritt durch Die Ginschnitte rechts und links in Die Petersen'iche Biesenbaumethode gang vortrefflich bemabre. Biesendie Riefelrinnen und bewaffert von oben. Dabei fpult das Baffer baumeifter Knipp fagte von ihr, daß er in faum 10 Minuten eine noch Brand in der folgenden Ernte fich zeigen durfte, liegt daran, daß mit lebendiger Bewegung alle feineren und gröberen Stoffe, welche die Biefe entwaffere und in fast eben fo furger Zeit die Bewafferung wieder beim Drefchen des Beigens die Brandsporen fich an das Stroh fegen Schliefftellen verschlämmen konnten, in die Tagrohren nach aufwarts, berftelle. Da, wo febr geringes Gefalle mit wenig Baffer jur Be- und somit in den Dunger tommen, wodurch ebenfalls die Berbreitung in die Riefelfelber und auf die Biefe. Wird das Bentil geoffnet, fo riefelung vorhanden und eine Borfluth von nur 3/4 Meter Tiefe zu des Brandes ftattfindet, namentlich mo jum Beigen Gerbstdunger gefließt alles in den Saugdrains angesammelte Baffer in den Sammel- ichaffen sei; ferner ba, wo wenig Baffer weit hergeleitet werden muffe, fahren wird, findet man vorzugsweise, trop der angewandten Beize, drain, und es tritt vollständige Entwässerung ein. Es hat fich ergeben, verdiene diese Methode febr empfohlen zu werden. Dadurch, daß das bennoch Brand, weshalb man die Berwendung bes herbstdungers, fo daß der Bafferbedarf bei dieser Bemafferungsmethode weit geringer ift, Baffer beim Deffnen der Bentile ftart ausstrome, wurden die Robren weit dies thunlich, unterlaffen follte. als berjenige gewöhnlicher Riefelwiesen, und daß fich die Peterfen'iche wieder gereinigt, weshalb auch eine Berftopfung berfelben nicht vor-

Das Gutachten einer Commission in Oberfranten über eine baselbft frifde und Dungung, als bei der gewöhnlichen oberflächlichen Bemaf= ausgeführte Wiesenanlage nach Petersen'ichem Spftem lautet folgender=

unter gewiffen Boden= und Terrain-Berhaltniffen mittelft der De= terfen'ichen Methode in hohem Grade möglich und bietet dieselbe gegenüber ben alteren Biesenbaumethoden bei undurchlaffendem oder herzustellender Borfluth entschiedene Bortheile ohne Bobenbearbeitung und Düngung. Unter diesen Voraussepungen und in Fallen, wo wenig Baffer jur Berfügung fteht, werden De-Werth baben, doch ift nicht ausgeschlossen, daß sie ihn auch bei farterem Gefall bes Terrains ausführbar find.

ber möglichen zeitweisen Unftauung des Waffere im Boben. Die ift das Unterbringen mit dem Pfluge zu verwerfen. Unftauung von etwa vorhandenem Grundwaffer gur zeitweifen Baffer behufs ber Befruchtung fteben in zweiter Linie, find über- unterzubringenden Samentorner am beften mit Erftirpatoren, bagegen

haupt nicht als Princip zu betrachten, sondern kommen nur fpeciellen Fällen gu.

Drainirten Bafferungswiesen gegenüber gemabrt die Peterfen'iche Methode ben Borgug geringen Bafferbedarfs.

Die neueren Apparate jur Unstauung des Baffers bei ber in Rebe ftehenden Methode find zweckmäßig und entsprechen ben Unforderungen bes Princips.

Dagegen Schließt burchlaffenber Untergrund Die Unwendung bes

Peterfen'fchen Spftems vollständig aus.

Thilmany und Liedke stellten über die Peterfen'iche Biefenbau-Mevollste herrschaft über das Baffer nach ben beiden Richtungen: Rubverhältniffe, bei benen fich aus ber Drainirung Berbefferungen erwarten Spftems geeignet find.

In ben Berhandlungen bes erften Congreffes beuticher Biefenbauer

- 1. Man refervire fur die Peterfen'sche Methode die drainirungsbedurf= tigen Boden und laffe bei allen von der Natur durchlaffenden Bobenarten anderen Spftemen volle Gerechtigfeit wiberfahren.
- Man verbreite volle Rlarbeit über die gesammten Unlagefosten und Behandlung ber fertigen Wiefen.
- Man mache barauf aufmerkfam, daß mit der Unlage allein noch wenig erzielt ift, sondern daß ftets angemeffene Pflege bingutreten muß.
- Es find Wiesenbauschulen für diese Methode bei landwirthschaftlichen Lebranftalten einzurichten.

Ueber bas Reimen ber Gamereien und beren Unterbringung in die paffendfte Tiefe in den Boben.

(Driginal.) (Schluß.)

Babit ber Landwirth aus besonderen Grunden, 3. B. beim Beigen, in der Erwartung, daß bei älteren Samen die Keime des Brandpilzes abgestorben seien, zweis oder mehrjährigen Samen, so ift das Saats quantum naturlich ftarter gu nehmen. Das Ginbeigen, beffer noch Ginweichen bes Samens in verdunnter Rupfervitriol-Auflöfung, ift gwar bas ficherfte Mittel gur Berftorung der Reimfraft der Brandsporen und 3. wo bei entfernter Bafferleitung ju menig Baffer jur Beriefelung badurch jur Berhutung des Brandes, aber nur bann von zuverläffigem Erfolg, wenn bas Beigmittel langere Zeit, etwa 12-14 Stunden, eingewirft batte.

Um 10 Scheffel einzubeigen, bedarf man etwa 2 Pfd. Rupfer= vitriol. Diefer wird in beigem Baffer aufgeloft und in einem Bottich mit fo viel faltem Baffer verdunnt, daß ber bineingeschüttete Samen etwa noch eine Sand boch von ber Losung bebectt ift. Gin faatfabiges Trodnen wird nach dem Auswerfen der Saat aus dem Bottich burch tüchtiges Wenden und bunne Lage bald bewerkstelligt und nach einem Tage, je nach der Witterung, fann ber Samen mittelft ber Maschine ein an Pflanzennabrftoffen reiches Bemafferungswaffer, oder, wenn untergebracht werden; dabei muß auf das Quellen refp. Größerwerden der Rorner Rudficht genommen werden, damit die Gaat nicht ju bunn

Daß burch biefes fonft fo radicale Mittel gegen ben Brand ben-

Bir geben nun jum Unterbringen ber Gaat über und wir feben dabei, daß zu diesem Zwecke ber Pflug, die Egge, die Erftirpatoren und Die Drill= und Dibbelmafdinen in Unwendung fommen. Berfuche, welche von verschiedenen Seiten feit alterer Zeit bis auf die Begenwart angestellt worden find, haben ermiefen, daß, je tiefer die Saat-1. Die Beberrichung, Bertheilung und Ausnutung bes Baffere ift forner unferer gewöhnlichen Culturpflanzen untergebracht murben, bas

Aufgeben berfelben besto langfamer und unsicherer ift.

Es bat ein feichtes Unterbringen ber Saat in den meiften Fallen por bem Tiefunterbringen ben Borgug eines raichen Reimens, einer Untergrunde oder überhaupt bindigen Bodenarten und Terrain mit ichnellen und ficheren Bewurzelung und fraftigen Entwickelung ber nicht zu ftartem Gefall, sowie bei ichon ausreichend vorhandener Pflanze, vorausgeset, daß das Saatgut in einen milben, von ber Atmosphäre mild und gabr gemachten, nicht blos burch mechanische Mittel gelockerten, ober gar roben Boben fommt. Alle größeren, fart beschalten und langsam feimenden Samenforner verlangen eine etwas terfen'iche Ent- und Bemäfferung ?- Unlagen einen gang besonderen tiefere Bedeckung als fleine, dunn beschalte und schnell keimende. Auf leichten, trockenen Bobenarten, 3. B. leichtem Flugsand ober bei mangrößeren verfügbaren Baffermaffen befigen und daß fie felbst bei den, ichnell bis zu großer Tiefe bei Erockenheit ftaubenden, bei Raffe verkittenden Ralkbodenarten ift ein tieferes Unterbringen bes Samens Abgesehen von der Bearbeitung und Dungung des Bodens haben nothig, die bier (felbst bei Getreide) über ein bis anderthalb Boll boch Die Gigenthumlichkeiten ber Peterfen'ichen Ent- und Bemafferunge- mit Erbe bebeckt und barum auch bier mit einem leichten und gang methode ihren Schwerpunft in ber oberirbifden Beriefelung und feicht geführten Pfluge untergebracht werben durfen. In anderen Fallen

Auf ichweren und bundigen Bobenarten barf ber Samen nur unterirdifchen Befeuchtung, sowie die unterirdische Zuleitung von schwach mit Erbe bebedt werben, und werben die 1 bis 2 Boll tief die nur 1/2 bis 1 Zoll tief unterzubringenden mit der Egge eingeeggt, | ruhmte Schule von hohenheim und 76 landwirthschaftliche Bereine; | landwirthschaftlich nugbaren Flache Deutschlands, die man auf ppr Rleearten und andere feinere Gamereien aber nur angewalgt.

Die Garrett'ichen Drillmaschinen, die gur Zeit wohl in feiner gand: wirthschaft fehlen durften, bringen nicht nur die Samereien in die ibnen entsprechende Liefe, fondern bedecken auch ben Samen fo vollständig und vollkommen, daß durch Dbenaufliegen fein Körnchen verloren geben fann, woher bei diefen Dafdinen die große Saatersparniß entfleht. -Ift der Acker für derartige Geräthe gut vorbereitet, jo kann im Felde eine mahre Gartencultur eingeführt werden, die auch dem entsprechende Ertrage ju liefern im Stande ift.

Die für die meisten Berhaltniffe paffende Tiefe, ju welcher ber Samer ber wichtigften Culturpflangen unterzubringen ift, wird ange-

nommen:

bei dem Weizen zu 1 bis $1\frac{1}{2}$ 3oll,

= dem Roggen zu $\frac{1}{2}$ bis 2 3oll,

= der Gerste zu 1 bis $1\frac{1}{2}$, auch 2 3oll,

• dem Hafer bis zu $1\frac{1}{2}$ doll,

= den Erbsen zu $1\frac{1}{2}$ bis $2\frac{1}{2}$ 3oll,

= den Wicken zu 1 bis $1\frac{1}{2}$ 3oll,

= den Bohnen zu 1 bis 2 3oll,

- dem Mois zu 1 bis 2 3oll,

dem Mais zu 1 bis 1 1/2 Zoll, den Runkelrüben 2c. zu 3/4 bis 1 Zoll, den Delsamen zu 1/4 bis 1/2 Zoll, den Kleearten zu 1/4 bis 1/2 Zoll.

Ein frangösisches Urtheil über die Landwirthschaft in Deutschland.

3m ,, Journal officiel" finden wir einen intereffanten, vom Marquis Dampierre erstatteten Commissionsbericht über einen Antrag bes Grafen Bouillé auf Gründung einer neuen höheren landwirthschaftlichen

Dieser Bericht enthält über bie entsprechenden Ginrichtungen in Deutschland und Defterreich folgenden lefenswerthen Abschnitt:

Bor Allem verdient Deutschland in diesem Augenblick unsere Beach: tung. Die Natur hat für Deutschland nichts gethan, was ihm eine Superioritat fichern fonnte. Mit wenigen Ausnahmen ift fein Boden ein unergiebiger, sein Klima der rauhesten eines: daher es denn auch nach hundertjährigen bewunderungewürdigen Anftrengungen, mas feine Ertragefraft betrifft, noch merflich binter Frankreich guruckbleibt. Den nothig ift. Beweis liefert folgende Thatfache: Gin um zwei Millionen hektaren als in Frankreich. Auf ber anderen Seite aber hat ber Bobenanbau tragen die Borftellungen und die Bilfsgelder ben Sieg Davon, und Die Bedeutung beizulegen, wie fie anderen Biehgattungen beigelegt wird. Man für Industriezwecke in Deutschland (was ein Zeichen einer reichen Cultur in Aussicht gestellten Bortheile werden Das Uebrige thun. ift) eine ungeheure Entfaltung genommen.

Sopfen werden 19 Millionen heftoliter Bier gebraut, mabrend Frantreich deren nur 7 erzeugt. Endlich nimmt der Anbau der fur die beitrag von 3750 Fr., und daffelbe thut ihrerseits die Regierung der Buderfabrication bestimmten Runkelruben für unseren Markt beunruhi= Proving. Im Jahre 1872 bat Deutschland in hagenau und Kolmar tereffe auch badurch documentirte, daß sein Material fur die statistische gende Berhaltniffe an, denn wir allein thun es Deuschland hierin noch je eine landwirthschaftliche Mittelschule, und im Jahre 1873 wieder Erhebung fur wichtig genug erachtet wurde. Unfer Nachbar gewann im Jahre 1850 nur 575 Mill. Rilogramm Runfelruben, mit benen 148 Fabrifen verforgt wurden im Jahre 1873 gablte Deutschland 328 Fabriken, Die über 3000 Mill. werden, fehlt es fast in teinem Cantonshauptorte und drei landwirth: Gute des Materials gehoben bat, die statistischen Tabellen über die Rilogramm Runtelruben verarbeiten; fein Bunder, daß die Buderaus: fuhr in stetem Bachsen begriffen ift. Es sind dies Zeichen eines Land: baues, welcher ber Biffenschaft seine Erfolge verdankt, und wir muffen neben die Entwidelungsgeschichte unseres landwirthschaftlichen Unterrichts Diejenige bes beutichen Unterrichts ftellen, indem wir mit bem eigentlicher

Preußen den Anfang machen.

Friedrich II. gab in den Jahren 1763-1788 für die Gründung landwirthschaftlicher Schulen und die Urbarmachung von Brachland eine Summe im Betrage von 160 Mill. France aus, feine Nachfolger abmten sein Beispiel nach, und der Aufschwung des landwirthschaftlichen Unterrichts hat feit hundert Sahren keinen Augenblick still gestanden hier haben wir das Geheimniß seiner Erfolge. Und was besonders bemerkenswerth ift, ftets haben fich feine Anftrengungen unmittelbar nach feinem Unglud verdoppelt.

Nach Jena gründete das auf eine Einwohnerzahl von 7 Millionen zusammengeschmolzene Preugen die berühmte Schule von Möglin und noch nicht überall Eingang gefunden zu haben; denn wenn wir die vertraute fie ber Leitung Thaer's an; im Jahre 1848, nach bem unheilvollen Rriege mit Danemark, ichuf es ein Specialministerium fur fo muffen wir die traurige Wahrnehmung machen, daß die Ginfuhr der den Aderbau und vermehrte seine Schulen. Daffelbe thaten seine Rach= Gier nach Deutschland in Schreden erregender Beise zugenommen bat barn; die Afademie von Tharandt bei Dresden wurde im Jahre 1811 ins Leben gerufen und furg nach Sadowa feste die fachfische Regierung Gier die Summe von eine landwirthschaftliche Facultat in Leipzig ein, an die fie für Samm= im Jahre 1873 bereits lungen, Instrumente, für Alles, mas dieselbe den besten gleichstellen im Jahre 1874 dagegen schon 111,000 Ctr. ju 15 fonnte, 300,000 Fr. verwendete. Sie gablt heute 20 Lehrstühle für Thaler gerechnet Aderbau und es find ihr drei landwirthschaftliche Stationen beigegeben: fo daß also Deutschland innerhalb breier Jahre bie Summe von über die eine für chemisch-landwirthschaftliche Forschungen, die andere für die 3 Mill. Thir. ausgegeben hat, um ein Nahrungsmittel einzuführen Physiologie der Thiere und die dritte für die Physiologie der Pflanzen. das die Landwirthschaft ohne große Mühe und mit außerordentlich ge-Diefer Drang eines Bolfes, durch die Pflege ber landwirthichaftlichen ringen Koften im eigenen gande zu produciren im Stande mare. Biffenschaften, welche die Mittel bieten, seinen materiellen Reichthum ju beben und unter dem Candvolfe großeren Bobiftand ju verbreiten, thatsachliche Anhalt, da die flatiftischen Angaben über den Berbrauch fein Miggeschief wieder gut ju machen und seinen Ginfluß wieder gufgurichten, fann uns Stoff jum Rachbenfen geben.

Beute widmet Preugen seinem Budget für Acterbau 20 pro Mille der allgemeinen Ausgaben, mahrend Frankreich dies nur in einem jahrlich 45, von Paris dagegen 106 Gier kommen, fo liegt in diefen Berhaltniß von 3 pro Mille thut. Preugen allein schließt in fich 4 hobere landwirthschaftliche Anstalten, Die 70-80 reich dotirte Lebr= fangeln gablen, die Afademien, die mit unseren Regionalschulen gleich bedeutend find und von benen eine einzige, nämlich bie von Prosfau, 1000 Seftaren Ackerland und 6000 Seftaren Bald befist; 41 Mittel fculen und Muftermeierhofe, 5 Schulen fur Wiefenbau und Bemaffe rung, 1 Schule für Trodenlegung von Gumpfen, 2 Schulen für ben Anbau für Industriezwecke, 1 hufschmiedeschule, je eine Schule für auf ihn 118 Pfd. Fleisch jahrlich, in Paris dagegen bei 106 Giern Seidenzucht, Fifchjucht und Bienenzucht; 20 landwirthichaftliche Laboratorien für Erperimente und Gartenbau, 3 bobere Unstalten und 12 in Paris 0,28 Gi, fo liegt dies theils daran, daß der Englander über-Secundarschulen, in welchen ber Beinbau gelehrt wird. Reben ben haupt mehr an die feste Fleischspeise gewöhnt ift, theils baran, daß in preußischen fieben die Lehranstalten Baberns, Burttembergs, des Konig- Frankreich die Geflügelviehzucht weit ausgedehnter betrieben wird, fo daß reiche Sachsen, bes Großherzogthums Baden u. f. w., von benen es alljährlich noch bedeutende Quantitaten Gier ins Ausland fendet. mehrere unter ben bedeutenoften genannt werden.

Comitien, und die polytechnische Schule in Munchen bat eine besondere Abtheilung für ben boberen landwirthschaftlichen Unterricht; in Burttemberg giebt es 16 landwirthschaftliche Anstalten, unter diesen die be-

*) Bei den Erbsen und Bohnen tommt es häufig vor, daß diese Same-reien über den ausgebreiteten Dunger gesäet und dann bis 3 goll und wohl auch etwas tieser mit demselben untergepflügt werden, unbeschadet

n Sachjen, außer ber gelehrten Universität Leipzig, 20 landwirthschaftl. Lehrcurse, 4 große Schulen, eine Thierarzneischule, mehrere Stationen für landwirthschaftliche Forschungen und zahlreiche, unter dem Namen Fortbildungsschulen bekannte Abendschulen, endlich eine Ungahl landw. Bereine; Baden hat die hobe landwirthschaftliche Schule Seibelberg, 15 Mittelschulen, 4 Schulen für Gartenbau und Baumzucht, 1 Schule für Bewäfferung und Entsumpfung, 1 Sufschmiebeschule, 2 agronomische Stationen und 77 landwirthschaftliche Bereine - und alles bies mit einer Bevölkerung von 1,400,000 Seelen.

Das Großberzogthum heffen, beffen Bevolkerung nicht gang 850,000 Seelen beträgt, gablt 9 landwirthichaftliche Lebranftalten, darunter Die Universität Giegen; Das Großbergogthum Olbenburg, mit einer Bevolferung von 320,000 Seelen, 3 landwirthschaftliche Schulen; das Großherzogthum Sachsen-Beimar weist mit 220,000 Einwohnern eine große Universität in Jena, an ber nicht weniger als 15 Professoren wirfen, 1 landwirthschaftliche Schule in Ivargen, 1 Meierei mit praktischem Unterricht in Berka, 1 Schule fur Baumzucht in Marienhohe auf und unterftust überdies mit Beitragen mehrere Bandervortrage haltende 600,000 Seelen gur Production der 43,800,000 Gier, welche fie jahr-Professoren, eine beträchtliche Bahl Abendschulen und 75 Bereine für Landwirthschaft und Ackerbau; ähnlich verhält es sich im Großbergogthum Braunschweig, im herzogthum Sachsen-Altenburg, im Großherzogthum Mecklenburg, und Deutschland zählt heute im Ganzen 184 landwirthschaftliche Lehranstalten, von denen 8 fich den großen Univerfitaten Leipzig, Salle, Göttingen, Berlin, Konigeberg, Seibelberg, Gießen und Jena anschließen, 3 agronomische Institute, 5 höhere Schulen für Gartenbau, 75 praftifche Mittelschulen für Landbau, 28 Schulen für Gartenbau, 16 für technische Specialfächer a. f. w.; außerbem noch eine ungeheure Menge kleiner und großer Bereine, obligatorische Fortbildungscurfe, Wanderprofessoren :c.

Man darf nicht glauben, daß eine fo nachbrudliche Ginmischung des Staates der Privatinitiative hinderlich ist; im Gegentheil spornt und regt fie diese zum Betteifer an. Der landwirthschaftlichen Bereine find im Gangen 1974, und Sachsen allein befigt deren 362, mabrend, gang Frankreich nicht mehr als 953 Comitien aufweist und im Jahre 1853 beren nur 458 gablte. Diese Bereine verfügen über bedeutenbe hilfsmittel und erhalten mehr Privatbeitrage, als dies bei une ber Fall ift. Der Staat fühlt, daß fie ihm eine Stupe find, daß fie im Bergen ber Bevolkerungen Burgel ichlagen, und hilft ihnen, wo bies

Bie sehen benn auch, daß Deutschland in den gandern, welche ausgedehntes Gebiet bringt nur 34 Millionen heftoliter Beigen, b. i. Frankreich durch die Eroberung entriffen worden find, die rubrigfte ein Drittel des Erträgniffes Frankreichs, hervor, mahrend die übrigen Thatigkeit zur Berbreitung landwirthschaftlicher Renntniffe entwickelt, Getreidearten (was von einem ichnoden Boden zeugt) 226 Millionen was - es darf nicht ungesagt bleiben - einen traurigen Gegensag sprechen; ben fo geringen Roften gegenüber, welche die Aufzucht und hektoliter, d. i. 10-15 Millionen mehr als in Frankreich ergeben. zu dem, was in Frankreich geschieht, bildet. In Elfaß und Lothringen Erhaltung des Flügelviehes beanspruchen, und der Bedeutung, welche Freilich find 11 Millionen heftaren des deutschen Gebietes mit Bald wird alles aufgeboten, um die alten landwirthschaftlichen Bereine wiebedeckt und der angebaute Boden beträgt 5 Millionen heftaren weniger der herzustellen oder neue zu grunden. Ueber den ersten Biderwillen Die Bolfbernahrung hat, ift es entschieden gerechtfertigt ihr eine abnliche

Go hat der Berein des fleinsten Begirts des neuen deutschen Reichs-Die Tabatpflanzungen nehmen 25,000 heftaren ein, aus dem landes, Saarburg, ber nur 40 Mitglieder gablte, 60,000 Fr. für die ichenken, denen man fie von oben berab beimißt, und wir wurden des-Biebereinrichtungsfosten erhalten, der Staat fichert ihm einen Jahres- halb glauben, daß es von großem Erfolge fur die Debung der Geeine Schule für Fischzucht, Baumzucht und Gartenbau gegrundet. Un Bintervorlesungen, die im November eröffnet und im Darg gefchloffen Schaftliche Inspectoren haben Auftrag, in diefer Proving alle irgendwie Gin= und Ausfuhr ber Gier muffen uns boch die Ueberzeugung aufnothigen Berbefferungen und Oconomischen Studien gu veranlaffen.

(Schluß folgt.)

Etwas über Gier.

(Driginal.)

Die Proving Niederbayern hat im Jahre 1874 in runder Summe 26,800 Riften Gier, die Rifte ju 1560 St. = 41,808,000 St. Gier ausgeführt. Diese Proving umfaßt ein landwirthschaftlich benuttes Areal von 6700 Du.-Rilometer, fo daß alfo auf den Rilometer 6240 hinreichendes Buchtungsmaterial, aber fie forgen nicht hinreichend dafür, Gier fommen. Es ift dies ein Beweis dafür einerseits, daß die rationell daß auch Andere fich baffelbe und namentlich mehr als fie gewöhnt betriebene Gefügelviehzucht immerbin ein lucrativer Zweig der Landwirthichaft ift, dann aber auch, daß diefelbe in diefer Proving ichwung: haft betrieben wird. Leider icheint die Erfenntnig diefer Rentabilität Ergebniffe ber ftatiftischen Erhebungen ber letten brei Jahre betrachten,

Im Jahre 1872 betrug der Werth der mehr ein- als ausgeführten 620000 Th 910000

1660000

Bur Berechnung bes Gierverbrauchs im eigenen Lande fehlt jeder von Lebensmitteln großer Stadte außerordentlich verschieden find, anderereits aber diefe feinen Dafffab für ben Confum bes flachen Candes bieten. Benn beispielsweise auf ben Ropf der Bevolferung von London Angaben, felbst ihre Richtigfeit zugestanden, fein Anhalt weder für England und Frankreich, noch weniger aber für Deutschland. Der Ge brauch an Giern in großen Städten wird ftets in umgekehrtem Berbaltniffe zur Fleischconsumtion, außerdem aber in directem Berhaltniß jum vorhandenen oder ju erreichenden Bestande fteben. Das beste Beispiel hierfür liefern die bereits angeführten beiden Städte London und Paris. Bahrend in London pro Ropf 45 Gier fommen, entfallen nur 23 Pfd. Fleisch, fommt also in London pro Ropf taglich 0,12,

Wir glauben ziemlich richtig zu rechnen, wenn wir die Consumtion Bapern gablt 26 landwirthschaftliche Anstalten, 269 Bereine ober ber Gier in Deutschland nach dem mittleren Durchschnitt Frankreichs und Englands beziffern und dabei annehmen, daß der Berbrauch, auf dem flachen gande dem der Städte gleichkommt. Rame alfo in England 0,12, in Frankreich 0,28 Ei täglich pro Ropf ber gesammten Bevolkerung, so wurde in Deutschland ber Berbrauch fich auf 0,2 Gi berechnen, und es wurden in ihm bei circa 42 Mill. Menschen täglich 8,400,000 und jährlich 3066 Mill. Gier verzehrt werden. Bur Proeiner nachtheiligen Wirkung auf eine gute Ernte berselben; benn bei dem starken Keimen dieser Samen schadet eine tiesere Lage wenig, inz bessen wird doch dadurch das zeitigere Hervorkommen verspätet, wodurch bag Untraut, namentlich der heberich, oft die Oberhand gewinnt.

370,000 Qu.-Rilometer annehmen fann, 81 Suhner — wohlgemerkt Legehühner — auf den Du.-Rilometer, oder — ba dies immer noch geläufiger und verftandlicher ift - pro Magdb. Morgen 0,2 Benne, also beispielsweise auf eine Flache von 100 Morgen 20 Suhner tom= men. In Gegenden von überwiegend fleinen Befigungen, wie dies 3. B. in ber preußischen Rheinproving der Fall ift, durfte dies Berhaltniß nicht nur erreicht, fondern fogar übertoffen werden, wo jedoch größere Birthichaften in der Mehrzahl find, bleibt die Anzahl der wirfich vorhandenen Legehühner sicherlich hinter Diesem Calcul guruck. Denn, giebt es auch tausende von Saushaltungen, auch in ben Stadten, die bei sehr geringer, ja sogar ohne jede nutbare Fläche Subner halten, fo ift und boch noch fein Beispiel bekannt, daß ein Gut von beispiels= weise 1000 Morgen nupbarer Flache auch nur annahernd 200 Lege= hühner hielte.

Bliden wir noch einmal auf die Proving Riederbayern, fo wurde diese nach Annahme unserer Berechnung bei 6700 Qu.-Rilometer ober ca. 2,600,000 Morgen, und bei einer Bevolferung von ohngefahr lich felbst verzehrt, 438,000 Stud Legebuhner halten, und fast eben so viel gur Production ber ausgeführten Gier, also auf ben Morgen landwirthschaftlich nugbaren Candes 0,4 Legebenne. Mag nun biefe Berechnung annahernd richtig fein, ober mogen fich an ihr gegrundete Ausstellungen machen laffen, immerhin zeigt sie, welch wichtiger Theil des Landwirthschaftsbetriebes die Guhnerzucht ift und welch ein großes Capital in ihr roulirt; benn rechnet man bas Schock Gier im Durchichnitt des Jahres auch nur ju 15 Sgr., wofür es aber mahrscheinlich nie ju haben fein wird, fo reprafentiren die in Deutschland vergebrten Gier bie bedeutende Summe von 25,500,000 Thir., eine Summe, die nahezu verdoppelt werden fonnte, wenn die Suhnerzucht überall fo ftark betrieben murde, wie in Niederbapern; benn ba biefes 42 Mill. Gier von 6700 Du - Rilometer ausgeführt bat, fann Deutich= land — biefelben Berhaltniffe vorausgeset — 2330 Mill. = 39 Mill. Schock Gier, oder ju Geld berechnet, für 18,500,000 Thir. Gier ausführen event. im eigenen Lande und in Ersparniß des Fleisches, das Deutschland ja auch in großen Mengen importirt, consumiren.

Nicht nur die bieber an das Ausland für Gier abgegebene Summe, fondern auch ber Werth der im Cande felbft verzehrten Gier durfte aber groß genug fein, um dazu anzuspornen, ber Geflügelzucht eine größere Bedeutung beizulegen, als dies im Allgemeinen jest noch der Fall ift, aber auch dagu auffordern, ber bieber vollständig vernachtäffigten Statiftif diefes immerbin wichtigen volkswirthichaftlichen 3meiges einen Plat anzuweisen. Es ift fein muffiges Berlangen, welches wir bier ausihr Product, doch nicht lediglich an Giern, sondern auch an Tleisch für vergesse nicht, daß ein großer Theil der Landwirthe daran gewöhnt ift, ben Zweigen des Landwirthichaftsgewerbes die größte Beachtung ju flügelzucht fein konnte, wenn man von Seiten ber Regierung bas In-

Glauben wir auch annehmen ju durfen, daß fich durch die Bemuhungen ber Geflügelvereine bie Geflügelviehzucht in Bezug auf Die brangen, daß dies noch lange nicht in genügendem Dage ber Fall ift und daß namentlich die Studgahl beffelben noch viel zu gering ift, um

eine gewiffe Zufriedenheit auszusprechen.

Es mochte auch bier ber Bormurf am Plate fein, ben man ben Mäßigfeite-Bereinen macht, bag nämlich zwar die eingeschriebenen Mitalieber — bie von hause aus schon feine Saufer waren — recht mäßig fein mogen, daß fie aber bisher noch nicht ben Beweis geliefert haben, jemals einen Trunfenbold gum nuchternen Menfchen gemacht zu haben. Die Mitglieder der Geflügelvereine halten recht werthvolles und auch find, anschaffen.

Belehrend mare es jedenfalls, wenn fich im Intereffe biefer hoch: wichtigen Sache recht viele Lefer Diefer Zeitung aus ben verschiedenften Begenden bewogen fanden, in ihren Ortschaften möglichft eingebende ftatiftifche Erhebungen über die Angahl ber vorhandenen Legebühner anzustellen, um durch Busammenftellung berselben einen, wenn auch nur annahernd richtigen Anhalt gewinnen gu tonnen.")

Db ein Gefet, wie es vor Rurgem im Staate Maffachuffetts erlaffen worden ift, wonach bas Dupend Buhnereier 11/2 Pfb. wiegen muß, um auf dem Markte nicht confiscirt zu werben, nicht auch bei uns jur Berbefferung der Suhnerzucht beitragen wurde, wollen wir ür heute unerortert laffen.

Der Rali=, Matron- und Chlorgehalt der Mild.

verglichen mit dem anderer Nahrungsmittel und bem des Gefammtorganismus ber Gaugethiere.

Bon G. Bunge. (Schluß.)

b. Ruhmild. 2 Rube hatten langere Zeit hindurch Beidefutter (Gras, Klee), Biertrebern, Sommerstrobbacfel, Leinkuchen und auf den Ropf täglich 19 3. Rochfalz erhalten.

Die Milch enthielt: 2,057 % Rali, 0,503 % Natron, 1,190 % Chlor; auf 1 Meg. Natron 2,281 Meg. Kali, 1,753 Meg. Ehlor.

Die Mild einer anderen Rub, welche mit Biertrebern, Schlämpe, Beu, Strobbadfel und Raff, und zwar 5 Tage lang ohne Salzzusat gefüttert worden war,

ı	+45	Rali.	Matron.	Chlor.	Meg. Rali.	Meg. Ch
	enthielt in 1000 Th	1,713	1,230	1,700	0,917	1,214
ı	nach 16tägiger Rleefüt=					
	terung ohne Salz					
1	am 22. Dec	1,56	1,31	-	0,783	_
Š	= 25. =	1,73	0,97		1,18	_
1	= 28. =	1,84	0,90	_	1,34	_
į	= 31. =	1,74	1,04	-	1,11	
1	. 2 Can	177	1 11	STATE OF THE PARTY	100	

Benn fich bei ber hundemilch ein Ginfluß bes Rali- und Natrongehaltes der Nahrung auf den Gehalt der Milch an denselben Stoffen entschieden geltend machte, so tritt berfelbe bei der Ruh - vielleicht in Folge der bei Rleefutterung eingetretenen Berminberung ber Dilch fecretion - nicht fo beutlich hervor. Das Rleebeu enthielt auf 1 Meg. Natron 89,3 Meg. Rali, und es scheint bem Berf. in hohem Grade

*) Und soll jede darauf bezügliche Rotiz willtommen sein. Anm. ber Reb.

Auf 1 Aleg. Natron

beachtenswerth, daß trop biefes enormen Kaliuberschuffes in ber Rabrung, die Mild beibe Beftandtheile in fast aquivalenten Mengen enthalt c. Frauen mild. Gine Frau erhielt 4 Tage lang die unter ben

Bemerkungen jur ersten Tabelle angegebene Nahrung ohne Salz, bann 3 Tage Dieselbe mit Galg.

Dabei enthielten 1000 Th. Milch:

Versuchstag.	Rali.	Natron.	Chlor.	Auf 1 Aeq. Aeq. Kali.	Natron kamen Aeq. Chlor.
Rochsalz- freie Nahrung.	0,747 0,828 0,785 0,780	0,371 0,207 0,220 0,232	0,624 0,150 0,436 0,439	1,33 2,63 2,35 2,22	1,47 1,90 1,73 1,65
Kochsasser Paltige Pastrung 12. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9.	0,732 0,722 0,703	0,290 0,287 0,257	0,470 0,479 0,445	1,66 1,65 1,80	1,12 1,46 1,51

Der Berfuch zeigt wiederum wie ber am Sunde beutlich ben Ginfluß bes Rochsalzgehaltes ber Nahrung auf bas Berhaltniß zwischen Rali, Ratron und Chlor in ber Milch.

Durch Ginafderung ganger Thiere in jugenblichem Alter nach moglichfter Entfernung des Darminhaltes (durch langeres hungern) bestimmt Bunge ben Mineralgehalt bes Gefammtorganismus.

Es enthielten

Reinasche In 100 Reinasche pCt. Kali. Natron. Kalf. Magn. Eisengr. Phosphi. Chlor. 1. Kaninchen 2,737 10,84 5,96 35,02 2,19 0,23 41,94 4,94 2. Sund. . . 3,152 8,49 8,21 35,84 1,61 0,34 39,84 7,34 3. Rage . . . 2,760 10,11 8,28 34,11 1,52 0,24 40,23 7,12

Bemerfungen ju 1. Bon zwei 14 Tage alten Kaninchen aus einem Burf, 95 und 105 G. fcwer, wurde bas eine jur Bestimmung ber Alfalien, bas andere gur Untersuchung auf die übrigen Afchenbestand: theile benutt.

2. 3mei 4 Tage alte hunde eines Wurfes, 367 und 354 G schwer, ebenso behandelt.

3. Zwei 19 Tage alte Ragen, 192 und 182 G. schwer, von einem Burf, ebenfo.

Außerdem murben Kaninchenembryonen, und eine jungere und eine ältere Rate auf Natron, Rali und Chlor untersucht. Die gefundenen Bablen find mit ben, früher für den Alfali- und Chlorgehalt der Maus erhaltenen, in folgender Tabelle gusammengestellt:

		Theilen Trocken	substanz.
	Rali.	Natron.	Chlor.
Reid	1,04	0,028	0,27
Aepfel	10,6	0,070	0,13
Gartenbohnen	21	0,13	_
Erbsen*	12	0,16-0,18	_
Rlee	23	0,17	2,9
Safer*	4,7-5,5	0,14-0,25	-
Erdbeeren	22	0,20	1,4
Beizen*	4,7-5,8	0,14-0,32	-
Berfte*	6,0-6,3	0,19-0,30	
Roggen*	5,7-6,1	0,07 — 0,45	- 7
Rattoffeln*	20-20	0,32 - 0,58	_
Biefenheu*	6,0—18	0,30- 1,5	_
Frauenmild	5,3-6,0	0,91- 2,2	3,2-3,6
Sundemild)	5,0-6,0	2,2 - 3,0	3,9-6,4
Berbivorenmilch	17-9,1	1,1 —10,5	2,6—16
On how wants Eities M. I	10 -10	- San Dallage and	X C

In der vegetabilischen Nahrung ift also ber Kaltüberschuß weit größer als in ber Mild bes Menfchen und des Pflanzenfreffers. erftere mochte baber ftete einen Bufat von Rochfalz erfordern. Die relative Große bes letteren bei ben verschiedenen pflanzlichen Nahrungsftoffen geht aus ben letten beiben Rubrifen ber porftebenben Sabelle bervor. Bei ausschließlicher Ernährung 3. B. mit ben an Eiweiß armen Kartoffeln murbe ber hohe Kaligehalt ber letteren eine erheb: liche Berarmung des Körpers an Chlor und Natron hervorrufen, wogegen der taliarme Reis in großen Quantitaten ohne Salgufas ver: gehrt werden fann und von manchen Bolferschaften verzehrt wird. (Centralbl. f. Agriculturchemie S, 251 aus Zeitschr. f. Biologie 1874 \$. 3, 6. 295.)

Die Bergwerksproduction Grofbritanniens im Jahre 1873.

Die amtliche Bergbau-Statiftit von England, bearbeitet vom Keeper of mining records, R. Sunt, giebt für bas Jahr 1873 Die Mineralproduction bes Bereinigten Konigreichs an, wie folgt:

	Long	Emts.	Geldwerth
			in Pfd. St.
Roblen	127016747	-	47631280
Gifenerze	15577499	-	7573676
Rupfererze	80188	10	342708
Binnerge	14884	17	1056835
Bleierze	73500	10	1131907
Binterze	15969	_	61166
Gifen-Pprit	58924	3	35485
Arfenit	5448	17	22854
Bismuth	1	4	68
Robalt	TANK _	6	12
	8671	6	57766
Mangan	6368	8	5410
Ocker- und Umbarerbe	49	19	526
Bolfram		15	656300
Feuersester Ton (geschäßt)	1785000		
Salz	1785000	-	892500
Barnt	10269	11	7993
Undere Mineralien (geschätt)	_	-	3000
Quiammen	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	18 19/2 (18 12)	59479486

Salar Sealing Control of	5	Menge		We	rth
Robeisen	Tons	6566451	Pfd.		18057739
3inn		9972	=	=	1329766
Rupfer		5240	=	\$	502822
Blei		54235	=	=	1263375
3inf	:	4471	= .	=	120099
Silber		_			131077
Undere Metalle		_	:	=	5000

Pfb. Sterl. 21409878 Der Gesammtwerth ber Bergwerks- und Suttenproduction des Bereinigten Königreichs belief sich somit auf 70,722,992 Pfb. Sterling,

für Metalle 21409878 Pfb. Sterl. 47631280 Roblen .

andere Bergbau-Producte .. 1681834 Im Jahre 1872 stellte fich biefer Gesammtwerth auf 70,193,416 Pfd. Sterl. (Stat. Corresp.)

1000 Theile enthalten Chlor. Meg. Rali. Meg. Chlor Natron. 1,197 Kaninchen (14 Tage alt) 2,967 1,351 0,725 1.630 Kaninchenembryo 2,605 2,082 0,834 2,183 0.786 Maus (ausgewachsen) ... 3,28 1,70 1,49 1,27 0,7 Rape (1 Tag alt) 2,691 = (19 Tage alt) 2,790 2,666 0,664 2,285 1,965 0,803 0,752 (29 Tage alt) ... 2,684 2,292 0.771 hund (4 Tage alt).... 2,677 2,589 2,314 0,681 0,792

hiernach icheint im Organismus bes Pflanzenfreffers (Raninchen) einwenig das Kali, in dem des Fleischfressers ein wenig das Natron zu überwiegen; ferner scheinen Thiere im Embryonalzustande und in den erften Tagen nach ber Geburt natronreicher ju fein, als in fpateren Lebensstadien. Bergleicht man die Aschenzusammensepung des gangen Fleischfressers mit ber ber Carnivorenmild, so zeigt fich, daß die Dineralstoffe ber letteren in bemselben Berhältniß affimilirt werden, ale fie in der Nahrung fich bieten. Die Milch des Pflanzenfreffere ent= halt mehr Rali, als jum Bachsthum beffelben erforberlich erscheint. Ebenso ift der procentische Chlorgehalt ber Milch ftets höher, als der in der Afche der untersuchten jungen Thierkörper.

In viel weiteren Grenzen als beim Saugethiere fcmanft bas Berhältniß zwischen Kali: und Natrongehalt bei ben wirbellosen Thieren.

In den Puppen des Kohlschmetterlings (Pontia Brassicae) fand Berf. 4,109 % Rali, 0,240 % Natron und 0,753 % Chlor; auf ein Aeq. Natron kommen 11,25 Aeq. Kali und 2,70 Aeq. Chlor. Die Puppen des Mondfleckschmetterlings (Pygaera Bucephala) enthielten 5,513 % Rali, 0,0716 % Ratron; auf 1 Neg. Natron famen 50,7 Meg. Rali.

Gin Ginfluß ber Nahrung auf bas Berhaltniß zwischen Ralt und Natron im Organismus macht fich bier insofern geltend, als die Raupe der letteren Puppen von den natronarmen Blattern ben Beibe, Birfe, Giche, die des Kohlschmetterlings von den natronreichen Kohlblättern lebt.

Da Berf. glaubt, baß in ben bisber ausgeführten Pflanzenunter= suchungen in Folge ber Anwendung unrichtiger Methoden, ber Natron= gehalt meift zu boch, der Chlorgehalt zu niedrig gefunden worden fei, so bestimmte er in einer Reihe von Nahrungsmitteln Chlor, Kali und

Die folgente Tabelle enthält die von ihm und von C. Schmidt* gefundenen bisber jum Theil noch nicht veröffentlichten Daten nach aufsteigendem Natrongehalt geordnet.

Auf 1 Aequi	valent Natron.	Auf 100 T	beile Albumin.
Aleg. Rali.	Aeg. Chlor.	Rali.	Natron.
24,3	8,34	1,24	0,04
100	1,65	_	
110	-	_	
44-50	_	4,4-4,5	0,058-0,066
90	15,0		_
11,7-21,4		4,4-4,5	0,14 -0,20
71	6,2	_	_
12,0-22,6	_	2,2-4,6	0,063-0,25
13,8-20,8		4,9-5,3	0,15 -0,25
8,5-57		3,6-4,2	0,013-0,32
31—42		42	0,66
2,6-57		7,4-14,5	0,31 - 1,9
1,33-4,32	1,42-3,50	4,8- 6,3	0,90 - 2,4
0,80-1,59	1,55-2,27	1,5— 1,7	0,66 -0,84
0,76- 5,58	0,98-2,11	4,4- 4,7	0,56 - 2,8

Ministerial: Erlaffe.

(Driginal.)

Bescheid an den Kreis-Ausschuß des Kreises gu N, betreffenb

Die Berpflichtung ber Gemeinde- und Gutevorsteher gur Uebernahme bes Umtes eines Standesbeamten.

Dem Kreis-Ausschuß eröffne ich, daß nach dem unzweideutigen Bortlaute des § 3 des Gesetzes vom 9. Marg 1874 jeder Gemeindes und Gutevorsteber verpflichtet ift, für benjenigen Begirk, zu welchem ber Begirt feines Sauptamtes gebort, das Umt eines Standesbeamten gu übernehmen. Diese Berpflichtung fann burch ben Umftand nicht befeitigt werden, daß der betreffende Gemeindes oder Gutsvorsteher zugleich unbesoldeter Amtsvorsteber ift. Gine Entichadigung bat ein solcher Bemeinde= oder Butsvorfteber nur von ben gu bem Begirte feines hauptamtes nicht geborenden Gemeinden- und Gutsbezirken, feineswegs aber vom Staate ju beanspruchen.

freisfatutarifder Unordnung.

Der Minister bes Innern hat bie Ginführung einer hundesteuer mittelft Rreis-Statuts für unzulässig erklärt und die Ausführung bes hierauf gerichteten Kreistagsbeschlusses untersagt, weil dieser Gegenstand bereits durch Gefet geregelt ift, indem durch die Cabinets-Ordre vom 29. April 1829 und 18. October 1834 Die Ginführung ber Sundesteuer als Communal-Abgabe lediglich ben einzelnen Stadt- und Landgemeinden überlaffen ift. Eine Aenderung in diesem Rechtszussande, insbesondere eine Erweiterung ber fraglichen Besteuerungs-Magregel ju einer generellen, Die freie Befugnig ber Ginzelgemeinden aufhebenben Einrichtung für ganze Kreise, wurde nur auf bem Bege ber Landes-Befetgebung herbeigeführt werben konnen.

Berechnung von Transportfoffen.

im Berhältniß von 1 Meile = 7,5 Kilometer in Anwendung zu brin gen und ber in Rechnung tommende Bruchtheil einer Meile auf die Die Metallgewinnung aus Erzen wird mit folgenden Bablen an- entsprechende Quote von 7,5 Kilometern nach Funfteln Diefes Mages = 1,5 Kilometern abgerundet, zu reduciren.

> Beschränkung ber Mitwirkung der Amtevorsteher bei Regulirung ber öffentlichen Abgaben und Leiftungen in Folge von Dismembrationen.

Erlaß bes Ministers ber landw. Angelegenheiten.

Bielfach wird darüber Klage geführt, daß auf Grund des § 3 der Instruction vom 7. Februar 1874, betreffend das formelle Geschäfts: Berfahren bei Regulirung der öffentlichen Abgaben und Leiftungen in Folge der Dismembrationen von Grundflucken, den Amtsvorstehern Die Abgaben=Regulirung feitens ber Landrathe allgemein übertragen wird.

Diefes Berfahren, welches von den ehrenamtlichen Organen ber Selbstverwaltung bureaumäßige Arbeiten verlangt, die auch anderweitig gefertigt werden konnen, entspricht weber ber jesigen Stellung ber Ortspolizei-Beborben im Geltungsbereich ber Rreisordnung, noch dem § 66 derfelben, der für die Geschäfte ber allgemeinen Landesverwaltung

*) Die bon C. Schmidt analysirten Substangen find mit einem * bezeichnet. Butter gewonnen werben.

Auf ein Aequivalent | nur die vermittelnde und begutachtende Thätigkeit der Amtsvorsteher in Natron kommen Ansbruch zu nehmen gestattet Unfpruch zu nehmen gestattet.

Die gedachte Instruction wird baber hierdurch dabin modificirt, daß die Landräthe das in den §§ 3 bis 9 daselbst specialisirte Berfahren der Regel nach selbst durchzuführen, die Mitwirkung der Amtsvorsteher aber nur in einzelnen Fällen aus sachlichen Rücksichten in Unspruch gu nehmen und thunlichst auf die Aufnahme ber Informationsverhandlungen, wenn folde nicht ohne Erschwerniß ber Betheiligten auf bem Landratheamte bewirkt werben fann, ju beschranfen haben.

Berichtigung von Gintragungen im Stanbesregifter.

Wenn ein Untrag auf eine ber vorbezeichneten Berichtigungen gestellt wird, ober wenn die Auffichtsbehörde (in den Landgemeinden des Geltungsbereichs der Kreisordnung der Kreis-Ausschuß oder in hoherer Instanz das Verwaltungsgericht) eine solche von Amtswegen für erforderlich erachtet, fo fann biefelbe nur auf Grund gerichtlicher Unordnung erfolgen.

Bur Bermeffung von Maifchbottichen.

(Driginal.)

In einer jum Branntweinsteuer Berbande gehörigen fubbeutschen Brennerei ift eine eigenthumliche Urt ber Maischsteuerhinterziehung ju Tage getreten, indem die, bei der Vermeffung von Bottichen in denselben vorhandenen, jum Berschluß und zur Ablaffung der Maische bienenden; bis zum Bottichrand emporragenden hölzernen Stempel in ben Bottichen belaffen wurden, wogegen biefelben von dem Brennerei-Inhaber nach erfolgter naffen Bermeffung aus den Maifch= gefäßen entfernt und burch messingene Schrauben erset worden find.

hierdurch bat eine fleuerpflichtige Raumerweiterung flattgefunden, die, ba ber betreffende Stempel ca. 135 Gentimeter lang mar und einen Durchmeffer von 5 Etm. hatte, etwa für jede Ginmaischung brei Liter betrug. — Bei gehnmaliger monatlicher Ginmaischung jeden Bot= tiche und bem Borhandenfein von 6 Bottichen, hat mithin ber unversteuerte Rauminhalt 180 Liter und die hinterzogene Steuer 21 Sgr. betragen. — Der Contravenient ift jur Defraudationsftrafe (vierfachen Steuerbetrag), Confiscation ber betreffenden Bottiche und zur Zahlung einer Conventionalftrafe von 300 Mark, wegen Bemaischung eines undeclarirten Raumes verurtheilt worden.

Mannigtaltiges.

- [Getrant fur Pferbe.] Unter bem Ramen "Mafch" wird nach dem Journal de la société agricole du Brabant ein Getrant für Pferbe von außerordentlichem Erfolge anempfohlen. Daffelbe befteht aus 1/3 (Gewicht) Kleie, 2/3 hafer und 6—8 Centiliter Leinsamen. Nach Gapot wird bieser Masch folgenderweise bereitet: hafer und Lein= famen tommen in einen Stalleimer ober fonftiges Befag, barauf wird fiebendes Baffer gegoffen, bann fommt die Rleie bingu; bas Bange wird mit einer wollenen Decke bedeckt und durch 4 bis 5 Stunden abgefühlt. Die Pferbe nehmen biefes Getrant mit Gier und erlangen eine ichone Rorperfulle.

- [Gin Mittel jur Bernichtung der Raupen bes Robl= weißlings.] Bor einigen Jahren fab ich im Juli vor Sonnenuntergang eine Ungahl von Schmetterlingen, die in bedeutender Sobe von Norden gegen Guben in das Gebirge zogen; es waren Robiweiß: linge (Pieris brassicae). Die barauf folgenden Tage maren Krauts und Rleefelder mit biefen Schmetterlingen überfüllt. Biele Gunderte wurden täglich mit Tagesanbruch auf bem blübenden Rlee und anderen Blumen getobtet; es fruchtete aber nichts, Die Rrautfelber maren in ber fürzesten Zeit von den sich nach und nach entwickelnden Raupen gang abgefreffen. 3ch hatte außerhalb meines Gartens eine fleine Flache, circa 100 Qu.=Rlafter, mit gewöhnlichem Ropffraut angebaut, Die ebenfalls in Gefahr ichwebte, ba Das Abflauben ber Raupen nichts fruchtete. Go beschloß ich benn, Die Schmetterlinge zu verbrennen. Mehrere Bebinde Strob wurden über und zwischen bas Rraut gelegt und von mehreren Seiten zugleich angezundet. Die Blatter maren burch bas Feuer etwas verwelft, hatten fich aber in furger Beit gang erholt. Die Raupen waren aber vertilgt.

Auf gleiche Beife babe ich schon früher einen Ruffelfafer, ben Didleibrufler auf hafeln (Curculio coryli), der mabrend ber Schwarm: geit au Sunderttausenden meine im Garten ftebenden Safelftraucher befeste, mittelft Strobfeuer gang vertilgt. Ich theile Diese Erfahrungen mit, in der hoffnung, daß fie bet der auch heuer bie und da fcon auftretenden Plage erwünscht fein werden.

- [Getrante : Eraminatoren.] Es ift gewiß munichenswerth, bag in Bufunft auch bie Getrante einer miffenschaftlichen Aufficht unter-Unguläffigfeit der Ginführung einer Sundefteuer mittelft liegen, wie dies bei Mild, Doft und fleifch bereits ber Fall ift. In Mr. 19, Bb. V. ber Zeitschrift "Der Bierbrauer" lesen wir nun, daß in der Affembly des Staates New : Jorf unter bem Ramen "Pure liquor law" eine Gesegvorlage eingereicht murbe, welche vorschreibt, daß in New-York eine Commission von 27 Chemikern eingesett werde, welche ale ,, Getrante = Graminatoren" bie Gaben bes Ronigs Alfohol auf ihre Reinheit zu prufen baben. Diefe Eraminatoren bleiben funf Sabre im Umt und muffen nicht allein tuchtige Chemifer fein, sondern ,fich auch ber Mäßigkeit und Ehrlichkeit befleißigen". Der Nachweis bes Berkaufs unreiner und gefälschter Getrante gilt als Primafacie: Beweis für die bewußte Gesegebubertretung. Diese selbft wird sowohl bei Bier, Bein als Branntwein mit einer Strafe bis zu einem Jahr Befängniß ober 500 Dollars belegt.

- [Aufbewahrung von Edelreifern.] Die gute Erhaltung ber Epelreifer, welche die Möglichkeit bedingt, ber Zeit fur die Frub: jahrsveredelungen eine große Ausdehnung zu geben, ift für jeden Obst-Bei Berechnung von Transportkoften ift gleichfalls bas Metermaß baumguchter ein febr wichtiger Gegenstand. Gine ber ficherften für eine möglichft lange Aufbewahrung ift folgende Berfahrungeweife: In einem Reller, der allerdings von Mäusen frei sein muß, breitet man eine zureichend ausgedehnte, fingerbice Lage Stroh auf dem Boden aus, auf welche bie Reifer, nach ben Gorten gusammengebunden, gelegt und fobann mit einer gleich ftarten Strohmatte bedect werben, Die man noch mit einigen Brettern und Steinen belaftet, fo bag bie obere Dede möglichft geschloffen aufliegt. Bei biefem Berfahren erhalten fich die Reiser im besten Bustande bis in ben Juni, also bis gur außersten Beitgrenze ber Frühjahrsveredelung.

- Die Phylloxera vastatrix (Reblausfrankheit) ift nunmehr, wie aus Rom gefchrieben wird, auch in Sicilien jum Borichein gefommen. Bisher ift die Rrantheit nur außerst schwach aufgetreten, auch scheint Diefelbe nicht so bobartig zu fein, wie Diejenige, von der Frankreich beimgesucht wurde. Sie greift nur febr langsam um fich und man hofft ihrer barum noch rechtzeitig herr zu werden.

- [Gin Bint fur Butterproducenten.] Um gu zeigen, von welchem Einfluß die Art und Beife des Butterns auf den Ertrag ift, theilt Sansen in ber Milchzeitung einen Berfuch mit, wonach aus berselben Menge sugen Rahmes bei 120 Umdrehungen in der Minute nur 71/2 Rilo, bei 150 Umdrebungen in der Minute dagegen 9 Rilo

Provinzial-Berichte.

Namslau, 22. Juni. [Biehmarkt.] Bei dem gestern hierorts abgehaltenen Biehmarkte waren aufgetrieben eirea 430 Stüd Kferde, 80 Stüd Ochsen, 570 Stüd Kühe, 800 Stüd Schwarzvieh, 650 Stüd Schafe und 6 Stüd Ziegen. Der Markt war von Käusern zablreich besucht. Dennoch wurde, namenisch an Pserden wenig gekaust, weil die Preise, insbesondere für Schwarzbieh, sehr boch waren.

Auswärtige Berichte.

Berlin, 19. Juni. [Berein der Boll-Interessenten Deutsch-lands.] Der Berein der Bollinteressenten Deutschlands bielt gestern, am 18. Juni, im Locale des Elubs der Landwirthe, unter Borsis des Herrn Deconomicrath Schüks-Heinsdorf, seine Genaralbersammlung ab. Junächt sprach herr Schäferei-Director Kenner über die Schas-Ausstellung des letzen Jahres. Der Nedner bemängelte insbesondere die gegenwärtigen Preis-richter-Commissionen. Es sei nur allzu natürlich, daß dieselben einseitig, ja parteiisch bersahren. Solle in die Riehausstellungen System gedracht werden, dann seien permanente Preisrichter-Commissionen mit Honorirung anzustellen. Er (Redner) erinnere daher an den Grundsag einer sehr großen Edindurger Zeitung, nach welchem alle Mitarbeiter derselben Bezahlung nehmen müßten und die jede Ehren-Mitarbeiterschast don vornherein ablehnte. Das Bublitum Beitung, nach welchem alle Mitarbeiter verselben Bezahlung nehmen müßten und die jede Chren-Mitarbeiterschaft von vornherein ablehnte. Das Aublitum dürfe sich nicht ehrsurchtsvoll vor dem erlauchten Namen der Preisrichter verneigen, sondern müsse undehindert — sollen die Biehausstellungen beziehungsweise Prämiirungen überhaupt einen Zweck haben — seine Nechte geltend machen können. — Herr Possardt Tharandt zeigte durcht Machen dasse sihm gelungen sei, dem Wollfett einen Plat im Sandel ze. zu erwerben. Er versichere unter Garantie, daß es möglich sei, aus 1 Etr. Schweißwolle bei seiner Waschmethode — je nach dem Schweißgehalt der Wolle — 35—70 Procent concentrirtes, in Scheiben zu schweißgehalt der Wolle — 35—70 Procent concentrirtes, in Scheiben zu schweißgehalt der Wolle — 35—70 Procent concentrirtes, in Scheiben zu schweißgehalt der Wolle — 35—70 Procent concentrirtes, in Scheiben zu schweißgehalt der Wolle — 35—70 Procent concentrirtes, in Scheiben zu schweißgehalt der Wolle — 35—70 Procent concentrirtes, in Scheiben zu schweißgehalt der Wolle — 35—70 Procent concentrirtes, in Scheiben zu schweißgehalt der Wolle — 35—70 Procent concentrirtes, in Scheiben zu schweißgehalt der Wolle — 35—70 Procent concentrirtes, in Scheiben zu Schweißgehalt der Wolle — 35—70 Procent concentrirtes, in Scheiben bas Frage, ob es zwecknäßig sei, dei Mittelfschaften mit armem Boden die Spannel vollzährig werden zu lassen der Schweißgehalt der Welten Beiten Schweißer und siehen Allerdings sei eine Kreuzung der Sammel in den ärmeren Begenden, insbesondere mit Rambonillets, jedoch mit großer Borsicht, gedochen. — In kurzer Rede demerkte noch Herr Fariser zu der Kreuzung der Bedeutung, so haben auch die beutschen Mittel-, besiehungsweise Schoslanden Wittelsweisen Weitelmaßen junior (Ludenwalde): Ebenso wie die seinen und Stammwollen ihre Special-Bebeutung, so haben auch die beutschen Mittel-, beziehungsweise Stosswollen ihre eigene Bebeutung und seien lettere allen frembländischen Mittelwollen in jeder Beziehung vorzuziehen. — Schließlich wurde noch allseitig der Mißbelligkeiten erwähnt, die in Folge der weiten Entsernungen z. in Berlin die Berliner Wollmärkte mit sich sühren. Man möge geeigneten Ortes dasur wirken: den Berliner Central-Wollmarkt gänzlich auszuheben und statt seiner mehrere Local-Wollmärkte in der Mark Brandenburg, z. B. in Ludenwalde, Franksurt a. D. zu etabliren. Im Uedrigen sei für die daldige Stadlirung eines Wollmarktes in Franksurt a. D. bereits die beste Aussicht vordanden.

In den Vorstand wurden gewählt: die Herren Deconomies-Nath Schüge-Heinsdorf, Schulz-Booßen, Meyer-Berlin, Behmer, Dr. Braun und Deconomies Rath Roods-Berlin.

Obig angegebene Tabellen find für Brennereibesiter, Spiritushändler, Brennereibeamte von außerordentlicher Bichtigkeit; dieselben ersparen viel Zeit und Mibe, geben das gesuchte Facit genau an und lassen bei Ablieserungen zwiichen ben beiden Barteien keine Differenzen auftommen.

Dir tonnen ben neuen Spiritus-Berechner wegen feiner bochft praftifchen Form gern empfehlen.

— Mittheilungen über die internationale Ausstellung von Sopfen, Höpfenbaugeräthen, Bier, Bierbrauereigeräthen, Mälzereiproducten, Mälzereigeräthen und die hiermit verbundene Bersammlung des deutschen Hopfenbauvereins und des deutschen Brauerbunres zu Hagenau im Elfaß, von Joseph Jacob Flatau, Königl. preuß. Commissionsrath. Zweite Auflage. Berlin, 875. Berlag von Oscar Lorenz, Landw. Buchhandlung.

Die kleine Schrift entrollt ein ziemlich genaues Bild ber hagenduer internationalen hopfenausstellung, und Verfasser spricht barin seine kritische Ansicht über ben heutigen Stand ber beutschen hopfencultur unverhohlen aus. Bom volkswirthschaftlichen Standpunkte gebührt bem Autor viel Dank für eine ausbauernden Bemühungen auf dem Gebiete des hopfenbaues.

Es ware bringend ju munichen, wenn bie verehrlichen Berlags = Buch handlungen bie Recensions. Exemplare bereits aufgeschnitten ben betreffenden Redactionen übersenden wollten.

Wochen-Berichte.

Berlin, 21. Juní. [Berliner Biehmarkt.] Zum Berlauf standen: 1847 Rinder, 4819 Schweine, 1434 Kälber, 25,003 hammel. Rinddieh erster Dualität wurde nicht allein schnell verkaust, sondern auch gut den 54—63 M. per 100 Psd. Schlachtgewicht in einzelnen Fällen noch darüber — bezahlt. Bon der II. Dualität läßt sich ein so rasches Geschäft nicht berichten, allein es wurden immerbin, wenn auch die langsamen Handel, 48 bis 54 M. dewilligt. Für III. Dualität wurde 39—45 M. ausgegeden. Der Schweinehandel war in Folge der wirklich schlechten Geschäfte der hiesigen Schlächter slauer. Es wurde im Allgemeinen nur zögernd gekaust, allein gegen Mittag doch ziemlich Alles geräumt. Die Preise stellten sich sür I. Dualität auf 54—57 M., für II. Dualität auf 49—51 M. per 100 Psd. Schlachtgewicht. Bon den 25,003 Hammeln war wohl reichlich die Hälfte geeignete Hammel, mit 19 M. 50 Psf. bezahlt, während geringere Waare gar feine Addender sund zwar nur zu böchsend 24 M. per 45 Psd. Schlachtgewicht vor Bas Felthammel andetrisst, so war auch dier nur beste seinste Waare und zwar nur zu böchsend 24 M. per 45 Psd. Schlachtgewicht verkäuslich, in zweiter und letzter Dualität ging das Geschäftschlich, das das Gebot meistentheils hinter dem Kostenpreise zurückstand. Das Kälbergeschäft war ein gedrückes und wurden hier nur Mittelpreise erzielt.

Rath Roodt-Berlin.

Bien, 21. Juni. [Viehmarkt.] Auf dem heutigen Markte wurden 1716 Stück ungarische, 2567 Stück galizische und 71 Stück deutsche, 3usammen 4363 Stück Ochsen aufgetrieben, also um 900 Stück mehr als dor acht Tagen. Die Preise für sämmtliche Viehgattungen sind in Folge dieses Umstandes um gut 1/4 sl. per Centner gefallen. Wir notirten folgende Preise: Für ungarische Ochsen sl. 251/4—29, eine Partie Hochprima um sl. 291/4, 30 ses Sewickts des Spiritus in Liter und Literprocente aus Grundlage der sür gasizische Ochsen fl. 261/4—281/4 und für deutsche Ochsen fl. 281/4—30

Landwirthschaft!

Die laudw. Buchhandlung

Reinhold Kühn

neuen Maße und Gewichtsordnung für das deutsche Reich. Bierte, unter per Centner. Schwere farbige Ochsen wurden für den Export mit fl. 31 bis Ersegung des Pfundes durch das Kilo als Gewichtseinheit, vollständig neu bearbeitete Austage. Berlin, Berlag von Wiegandt, Hempel und Pa- st. 27½ verkauft. Der Berkauf ging der gedrückten Preise halber lebhaft ren, Berlagsbuchbandlung sur Landwirthschaft, 1875.

Posen, 19. Juni. [Wochenbericht.] Seit Beginn ber Woche hatten wir eine anhaltend fropische Sige, in ber Racht von Donnerstag zu Freitag fiel ein mehrstündiger ftarter Gewitterregen; trogdem hat fich die Temperatur gar nicht abgeklihlt. Ueber die Trockenheit wird jetzt vielsach geklagt und bedarf der Boden noch viel Regen, um die Begetation zu fördern; jedoch ist der jetzige Stand der Felder befriedigend und läßt auf eine gute Ernte schließen-In ber Situation ber auswärtigen tonangebenden Getreidmärkte ift in biefer In der Situation der auswärtigen konangebenden Getreidmärkte ist in dieser Boche keine Aenderung eingetreten. England und Frankreich meldeten meist etwas höhere Kotirungen. Süddeutschland und der Rhein blieden stadil. — In Sachsen zeigte sich stärkerer Bedarf, in Folge dessen die Preise etwas höher gingen. Berlin und Stettin waren Anfangs der Woche fester; in den leisten Tagen kam eine durchgreisende Flaue zum Borschein, so daß Preise sür fämmtliche Cerealien etwas nachgeben mußten. An unserem Getreidemarkte hatten wir in der abgelausenen Woche eine äußerst geringe Getreidezusiuhr. Bon Producenten sehlte saft jedes Angebot und kamen Offerten ausschließlich aus zweiter Hand. Ueber den dieswöchentlichen Geschäftsverkehr läßt sich nur wenig berichten, da Umsäne sich lediglich auf den Consum beschränkten. Ervorskrage ist nur ichwach

Murnberg, 19. Juni. [Hopfenbericht.] Seit Donnerstagsmarkt war das Geschäft kaum nennenswerth. Der gestrige Umsas betrug 20 Ballen, meistens gepacte Waare, zwischen 140—150 fl., auch etliche Ballen Ausstichprima gingen zu 170—172 fl. ab; 73er sind selten begehrt, daher auch etliche Gulven billiger erhältlich. Der beutige Markt schließt still, 18 Ballen gepackte zu 145 fl. ist der größte Abschuß, deshalb bleiben die letzten Notivungen meist nominell. Umsas 40 Ballen.

Wochen-Kalender.

Bieb= und Pferdemarfte.

In Schlesien: 28. Juni: Bressau, herrnstadt, Marklissa, Rothenburg D.L., Kosel. — 29.: Löwen, Schönau. — 30.: Trachenberg, Hohenfriedesberg, Sohrau. — 2. Juli: Daubith, Hultschin.
In Posen: 28. Juni: Karge (Unruhstadt). — 30.: But, Rostarzewo, Wreichen, Gonzama, Margonin, Schönlanke. — 1. Juli: Bentschen, Kurnik, Raszkow, Schmiegel, Kisztowo, Poln.-Krone, Wirsts.

Inserate.

Landwirthschafts-Beamte,

[109]

iltere unverheirathete, sowie auch namentlich verheirathete, durch die Bereins-Borstände in den Kreisen als zuverläßig empsohlen, werden unentgeltlich nachgewiesen durch das Bureau des Schles. Bereins zur Unterstützung v. Land-wirthsch.-Beamten bies., Tauenzienstr. 56b., 2. Et. (Rend. Glöckner.)

Bekanntmachung.

Das bis jest nur auf bem hiefigen bergoglichen Salgmerfe in größeren Daffen por: kommende natürliche Düngefalz

Raintt,

eine schweselsaure Kalimagnesia mit Chlormagnesia und Wasser, von durchschnitklich 23 pCt. Gebalt an schweselsaurem Kali, disher nur durch die Firma G. Ziegler in Dessau zu beziehen, soll vom 1. September d. 3. ab dem unbeschränkten Berkehr sübergeben werden. Dieses erst seit wenigen Jahren eingeführte Düngemittel hat sich durch seine erstolgreiche Wirkung vornämlich in kaliarmen Boden bereits im Ins und Aussande einen guten Ruf erworden, und verdient seiner guten Eigenschaften wie seiner Billigkeit wegen

allen Landwirthen bestenst empsohlen zu werden.

Bir versausen vom 1. September d. J. ab den ächten Leopoldshaller Kainit in gezmahlenem Zustande, ohne Gewähr eines bestimmten Gehaltes, zum Preise von 1 Mart pro Centner franco Salzwerk und gewähren jedem Abnehmer großer Jahresquantitäten über 100,000 Centner angemessenen Rabatt.

Die Bersendung des Kainits erfolgt gegen Borausbezahlung oder Nachnahme des Betrages; Eredit wird nur gegen Hinterlegung sicherer Effecten gewährt.

Bestellungen sind an die unterzeichnete Berwaltung zu richten, welche über die Rabatt-Berhältnisse nähere Austunft ertheilt und auch mit Proben zu Diensten steht.

Leopoloshall dei Staßsurt, den 29. Mai 1875.

Serzoglich Anhaltische Salzwerks-Verwaltung.

Stiften-

Hand- & Göpel-Dreschmaschinen

UMRATH & Co. PRAG

landw. Maschinenfabrik und Eisengiesserei.

Wiederverkäufer erhalten Provision. Jedermann, der sich an UMRATH & Co. in PRAG oder H. LEZIUS in BRESLAU

brieflich wendet, erhält einen Fabriks - Catalog, worin alle Maschinen abgebildet und beschrieben, sowie Zeugnisse darüber beigedruckt sind, umsonst

und franco zugeschickt.

Getreide= und Gras = Mahmaschinen,

Heuwender und Pferderechen, Locomobilen

und Dreschmaschinen 2c. 2c.

Gebr. Gülich, Breslau,

Neue Antonienstraße Nr. 3.

NB. Auf der Ausstellung in Prixwalf ben 25. und 26. Mai d. J., berbunden mit einer großen Mähmaschinen-Concurrenz, erhielten wir drei erste und einen zweiten Preis und zwar ersten und zweiten Preis für Mähmaschinen, den ersten Preis für heu-wender und ersten Preis für unsere Ruston, Proctor u. Co. Locomobilen und Dresch-

Burdick-Ceres und Kirby Mahmaschinen,

maschinen, welche auf bem Musstellungsplat arbeiteten.

Berlin, Leipzigerftraße 14, empfiehlt und berfenbet umgehend: Nordd. Contobucher gur einfachen landw. Buchführung

für fleine Landguter: Breis 15 Mart ür mittlere Landgüter: Pr. 16 Mirk

für große Landgüter: Br. 19 M. 50 Bf. Brennerei=Conto extra 1 M. 50 Bf.

Droskauer Contobucher ur doppelten landwirthschaftl. Buchführung von Dr. H. Werner in Brostau, Preis 19 M. 50 Pf.
Mäheres in allen landwirthschaftlichen Kalendern. Proben auf Wunsch franco.
Meinhold Kühn. [243]
Berlin, Leipziger-Straße 14.

Ein kleines Stadtant

von 240 Morgen, in Schlesien, nur Beizenboden, herrschaftliche Wohnung, reizende, Gegend, foll Umftande halber bei einer Anzahlung von 10,000 Thaler verkauft werden.

Das Rabere auf briefliche Unfragen ib E. 1705, melde an Rub. Doffe in Breslau ju richten find.

5 St. Vollblut= Shorthorn-Bullen

im Alter von 11/4—2 Jahren steben gum Bertauf auf Dom. Friedrichs: hof tei Rothenburg a. D. [239]

Hofverwalter.

Ein junger Mann, welcher feiner Militars pflicht genugt hat und eine gute handschrift dreibt, findet vom 1.1 Juli Unftellung bei dem Dominium Groß=Gorgüt Rr. Ratibor Berfonliche Borftellung erwünscht.

Groß:Gorzüß, den 11. Juli 1875.

Gine Ochlofubr ift mit vierjähriger Garantie sehr preismäßig zu berkaufen beim Uhrmacher E. Gunther, Brestau, Ohlauerstraße 18, I. Ctage.

Im Comptoir der Buchdruckerei von Grass, Barth & Comp., Herrenftrage 20 find vorräthia:

Miethe . Contracte, Miethe Quittungs.Bucher, Penfions. Quittun: gen, Gifenbabn- und Fuhrmanns. Frachtbriefe, öfterr. Boll-Declara. tionen, Bucker-Ausfuhr . Declara-tionen, Bormundschafts - Berichte, Nachlaß - Inventarien, Schieds. manns . Protocoll . Bucher, Borlaladungen und Attefte.

Zur Heuernte

Original Wood'sche Grasmähmaschinen,

Boby'sche Heuwender, auch solche ganz von Pferderechen mit T-Stahlzinken

A. Mackean & Co., Breslau,

Krakau.

Schweidnitzer Stadtgraben 13.

Görlitz.

Mt. Pf.

Mitschke = Collande, F. von, Die thierzüchterischen Controversen der Gegenwart. Eine Beleuchtung der durch S. v. Nathusus, und H. Settegast vertretenen Züchtungs-theorien in Mückicht ihres Gegen-

fages und ihrer Bedeutung für die 4 50 Rofenberg-Lipinsky, Albertv., Der prattische Aderbau in Bezug auf rationelle Bodencultur, nebit Borftudien aus ber organischen und unorganischen Chemie, ein Sandbuch für Landwirthe und die es werben wollen. 3mei Banbe. 5.

.13 50

haltung. Bevorwortet pon Di-rector Thaer. gr. 8.

Sucker, Dow., Die intensive Wirth-schaft, die Bedingung des jekigen Landwirthschaftsbetriebes. 8.

Wittieh, E. M., Grundsäße zur Werthichäbung bes ber landmirthichaftl. Benugung unterworsenen Grund und Bodens der größeren und fleineren Landguter der Bro-

seitung, Schles. Landwirthsichaftliche. Organ der Gesammtslandwirthschaft. Redigirt von Rubolf Tamme. Folio. Wöchentlich (Mittwoch und Sonnabend) 3wei Rummern in Stärke von 1 bis 1 1/2 Bogen. Bierteljährlicher Ubonnementspreis Inferate für Die fünfgespaltene

Betit-Beile ober beren Raum 20 Bf. Verlag von Eduard Tremendt in Breslan.

Kür Landwirthe!

Bu beziehen burch alle Buchhandlungen.

Erdt, 23. G. A., Die rationelle Suibeidlagslehre nach ben Grund-fägen ber Wiffenschaft und Runft am Leitfaben ber Natur theoretisch und praktisch bearbeitet für jeden benkenden Sufbeschäfter und Pferdefreund. Mit erläuternden Zeichnungen auf 5 lithogr. Tafeln und 1 Holzschuitt. gr. 8

Fontaine, 28. von, Die Cenfur des Landwirthes durch bas richtige Goll und Saben ber boppelten Buch haltung, nebst Betriebs = Rechnung einer Herrschaft von 2200 Morgen für den Zeitraum vom 1. Juli 1870 bis 1. Juli 1871. 2. Aust. gr. 8 3 75

Sannemann, Berd., Der land: wirthichaftliche Gartenbau, enthalt ben Gemufebau, Die Dbftbaumgucht, den Beinbau am Spalier und den Hopfen- und Tabaksbau, als Leit-faben für die Sonntagsschulen auf auf bem Lande und fur Aderbau= ichulen bearbeitet. Mit in ben Tert gedrudten Golgichnitten. gr. 8 ...

Man, Prof. Dr. G., Das Schaf. Seine Wolle, Racen, Züchtung, Er-nährung und Benutung, sowie dessen Krantheiten. Mit 100 in den Text eingedrudten Solgichnitten, Tafeln Wollfehler und 16 lithogr. Tafeln, Racenabbildungen in Tonbrud. 2 Banbe. gr. 8 15 -

Inhalt. Band I. Die Bolle, die Racen, die Züchtung und Be-nugung des Schafes. Mit in den Tert eingedruckten Holzschnitten, 2 Tafeln Wollfehler und 16 Racens Abbildungen in Tondrud. Breis 9 Mrt. — Band II. Die inneren und äußeren Rrantheiten. Mit Solsschnitten. Br. 7 Mrt. 50 Bf.

Mener, J. G., Die Gemeinde-baumschule. Ihr Zwed und Rugen, ihre Anlage, Pflege und Unterhals

Göpel, Dreschmaschinen mit und ohne Reinigung, Siedemaschinen, Schrotmühlen, Saferguetschen, sowie alle anderen landwirthschaftlichen Maschinen empfehlen unter Garantie zu solibesten Breisen

O. Roeder & P. Ressler, Breslau. General-Agenten für Schlesien und Bosen von D. M. Osborne & Co. Auburn N.-A., und Fabrikanten landwirthschaftlicher Maschinen, Fabrik und Niederlage Sternstraße Nr. 5, Comptoir Zwingerplat Nr. 2. [238]

Berantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breslau. Drud von Graf, Barth und Comp. (2B. Friedrich) in Breslau.